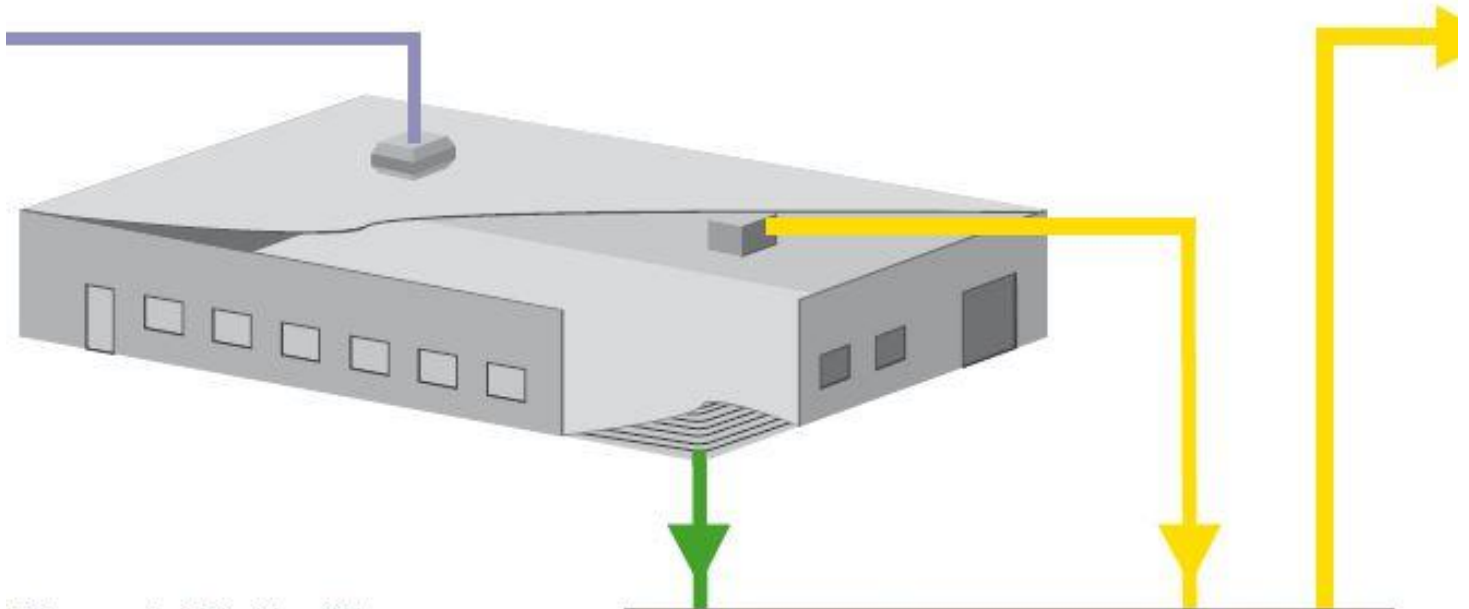


# Voor elke ruimte de juiste installatie!

Met de snelselectietabellen in deze folder kunt u op eenvoudige wijze een calculatie maken voor het verwarmen en/of ventileren van een standaard bedrijfshal. Met het geselecteerde vermogen kiest u het gewenste verwarmingssysteem, selecteert u de benodigde producten en vindt u de bijbehorende prijs.



## Rekenvoorbeeld luchtverhitters

Inhoud: 6.000 m<sup>3</sup>  
 Hoogte: 6 meter  
 Isolatiewaarde: Rc = 4  
 Gewenste binnentemp.: 12°C

- In de Verwarmingsvermogenstabel leest u onder Rc = 4 en een inhoud 6.000 m<sup>3</sup> 72 kW (bij 15°C) af.
- Om 12°C ruimtetemperatuur te realiseren is het benodigd vermogen: 72 kW - (3x4,0% van 72 kW) = 63 kW
- Lees de benodigde luchthoeveelheid af: minimaal 16.000 m<sup>3</sup>/h
- Afhankelijk van de indeling van de hal verdeelt u het vermogen over 1 of meerdere luchtverwarmers. Bijv. 2x UDSA 035 (= 70 kW). Meerdere luchtverwarmers geven een betere warmteverdeling.
- Tel de totale luchtopbrengst van deze toestellen op: 2x 3.510 m<sup>3</sup>/h = 7.020 m<sup>3</sup>/h, dus een tekort van 8.800 m<sup>3</sup>/h. Los dit op door 2 x MAXIMIZOR 4500 plafond-ventilatoren te plaatsen. (= 2x 4.400 = 8.800 m<sup>3</sup>/h).

## Verwarmingsvermogen

### Indicatie benodigd vermogen (kW)

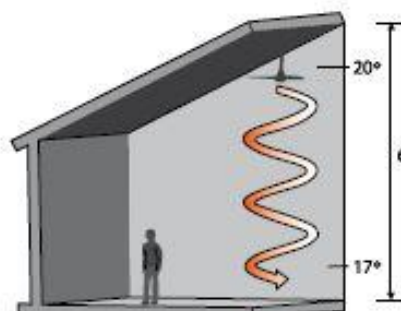
Verwarmingsvermogen vloerverwarming = geselecteerd vermogen uit de tabel x 0,85

Inhoud in m <sup>3</sup>	Isolatiewaarde				Benodigde ventilatie hoeveelheid (m <sup>3</sup> /h) bij een halhoogte van:		
	mazig geïsoleerd R <sub>c</sub> = 1	voldoende geïsoleerd R <sub>c</sub> = 2	goed geïsoleerd R <sub>c</sub> = 2,5	niet- bouw R <sub>c</sub> = 4	4 m	6 m	8 m
500	26	18	16	14	1.500	1.600	1.800
1.000	46	32	26	22	3.000	3.200	3.600
2.000	79	55	42	35	6.000	6.400	7.200
3.000	106	75	56	46	9.000	9.600	10.800
4.000	131	92	69	55	12.000	12.800	14.400
5.000	153	107	80	64	13.500	15.000	16.250
6.000	174	121	91	72	15.000	16.000	18.600
7.000	192	134	102	80	15.750	17.000	19.600
8.000	210	146	134	88	16.000	17.500	20.800
9.000	226	157	122	95	16.000	17.500	21.000
10.000	241	167	131	101	16.000	17.750	21.000
11.000	255	177	140	108	16.000	17.750	22.000
12.000	268	186	149	114	16.000	18.000	22.800
13.000	281	195	158	121	16.250	18.250	23.400
14.000	293	203	166	127	16.250	18.500	23.800
15.000	304	210	175	133	16.250	18.750	24.000

## Uitgangs-en aandachtspunten

- Daglicht in wand en/of dak ca. 15%.
- Vloeropbouw beton op zand.
- Let op afzuiginstallaties, stellingen en kraanbanen.
- Let op het aantal en positie van bedrijfsdeuren.
- Let op eventuele warmtewinst van machines en verlichting
- Alle vermogens (in kW) gelden bij een binnentemperatuur van 15°C en een buitentemperatuur van -10°C.
- Voor elke graad Celcius meer of minder moet men het vermogen met 4,0% corrigeren.

REZNOR MAXIMIZOR luchtondersteuningsventilatoren zorgen voor een optimale warmteverdeling in grote en/of hoge gebouwen. Dit kan een energiebesparing tot 20% opleveren.



Zonder toepassing van plafondventilatoren stijgt de temperatuurgradiënt met 1,3°C per 1 m. hoogte.